VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSA ENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESERS

PCT

REC'D 2 2 MAR 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

PCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts M/43241-PCT		WEITERES VOR	SEHEN siehe Mittellu vorläufigen F	ing über die Übersendung des internationalen rüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)				
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13883		Internationales Anmelo 08.12.2003	ledatum <i>(TagMonat/Jahi</i>	<u></u>				
	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C08F20/06							
1	Anmelder BASF AKTIENGESELLSCHAFT et al							
1.	 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 							
2.	Dies	ser BE	RICHT umfaßt insgesan	nt 5 Blätter einschließ	lich dieses Deckblatts			
-	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).							
	Dies	e Anl	agen umfassen insgesar	mt Blätter.				
3.	Dies	or Do	violet outh #14 Amerika	followed as D. I.				
Э.	l	er be	richt enthält Angaben zu Grundlage des Besche					
	H		Priorität	.40				
	Ш			Gutachtens über Neu	neit erfinderische Täti	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit		
	IV		Mangelnde Einheitlichk		ick, crimacische fall	gken und gewerbliche Anwendbarkeit		
	٧		Begründete Feststellun	g nach Regel 66.2 a)i) hinsichtlich der Neul Erklärungen zur Stüt	neit, der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung		
	VI		Bestimmte angeführte l		J-11	Lang allocar recitationary		
	VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung							
	VIII		Bestimmte Bemerkunge	en zur internationalen	Anmeldung			
		•						
				-				
Datum der Einreichung des Antrags				Datum der Fertigstellung dieses Berichts				
08.07.2004				21.03.2005				
Name	Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde				Bevollmächtigter Bedie	ensteter grant Pricate .		
Europäisches Patentamt D-80298 München					Krail, G			
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465			6 epmu d	Tel ±49 89 2300-9202	\ # }			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13883

I.	Grun	anelh	dec	Reric	hte
••	alun	ulayç	ucs	Denic	mis

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	В	Beschreibung, Seiten						
	1-	25	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
	Aı	nsprüche, Nr.	•					
	1-	10	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
2			e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der Idung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern Its anderes angegeben ist.					
	Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:							
		die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist).					
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).					
		die Sprache der Üb	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).					
 Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: 								
		_						
		zusammen mit der i	zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.					
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
		Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.						
	Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.							
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:					
		Beschreibung,	Seiten:					
		Ansprüche,	Nr.:					
		Zeichnungen,	Blatt:					
5.		wing og ob officer and fig	ne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den en nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich ng hinausgehen (Regel 70.2(c)).					
	(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)							



Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13883

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-10

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-10

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-10

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: EP-A-0 574 260 (NIPPON CATALYTIC CHEM IND) 15. Dezember 1993 (1993-12-

15)

D2: EP-A-0 372 706 (NIPPON CATALYTIC CHEM IND) 13. Juni 1990 (1990-06-13)

Neuheit

Wie bereits in der Beschreibungseinleitung gewürdigt, gehört es zum allgemeinen Stand der Technik, Acrylsäure-Hydrogele durch Polymerisation in wäßriger Lösung und anschließende Vernetzung herzustellen (siehe z. B. D1).

Die Verfahrensmaßnahmen als solche sind also nicht neu.

Die Neuheit des anmeldungsgemäßen Verfahrens wird aber dadurch gegeben, daß das Ausgangsprodukt neu ist.

Die Neuheit der eingesetzten Acrylsäure, welche nicht mehr als 500 ppm Oligomere der Acrylsäure enthält,ist aus folgenden Gründen gegeben:

- a) Eine Acrylsäure mit einem Oligomeren-Anteil < 500 ppm wird im Stand der Technik nicht vorbeschrieben.
- b) Ferner war eine Acrylsäure der angegebenen Reinheit am Anmeldetag nicht allgemein zugänglich (not made available to the public).

Hierzu weist die Anmelderin darauf hin, daß Hydrogel-Polymerisate und Acrylsäure chemische Massenprodukte darstellten. Ein Fachmann werde daher die Aufreinigung der Acrylsäure nur soweit betreiben, wie dies technisch und wirtschaftlich sinnvoll sei. Der Fachmann werde automatisch also nur solche Verunreinigungen aus den Ein-

satzmaterialien entfernen, die bekanntermaßen den Herstellungsprozeß und/oder die Produktqualität beeinträchtigten.

Es gehörte nun nicht zum allgemeinen Fachwissen, daß Acrylsäure-Oligomere nachteilig sind. Man kann daher nicht sagen, daß Acrylsäure mit < 500 Oligomeren allgemein

zugänglich war.

Die Neuheit dieses Ausgangsprodukts trägt die Neuheit des anmeldungsgemäßen Verfahrens (Ansprüche 1-9) und der anmeldungsgemäßen Verwendung (Anspruch 10); Art. 33(2) PCT.

Erfinderische Tätigkeit

Die dem unterscheidenden Merkmal zugrunde liegende Aufgabe besteht in einer Geruchsverminderung des erhaltenen Hydrogels.

Es wurde keine Druckschrift ermittelt, welche die Lösung dieser Aufgabe mit dem Restgehalt an Acrylsäure-Oligomeren oder mit einer Kristallisation der Ausgangs-Acrylsäure verknüpft.

Unter Zugrundelegung des Ansatzes nach Aufgabe und Lösung gab es daher keine Anregung, D1 z.B. mit D2 zu verbinden.

Das anmeldungsgemäße Verfahren und die anmeldungsgemäße Verwendung beruhen somit auf einer erfinderischen Tätigkeit (Art. 33(3) PCT).

Die gewerbliche Anwendbarkeit ist gegeben (Art. 33(4) PCT).

Bestimmte Dokumente:

WO 03/095 510 A1 (BASF), veröffentlicht 20.11.03, beanspruchte Priorität (DE) 13.05.02

Translation





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference				
M/43241-PCT	FOR FURTHER ACTION	See Form PCT/IPEA/416		
International application No.	International filing date (day/m	onth/year) Priority date (day/month/year)		
PCT/EP2003/013883	08 December 2003 (08.1			
International Patent Classification (IPC) or na C08F 20/06, A61L 15/60, C07C	tional classification and IDC	, 13 2 coolinger 2002 (03.12.2002)		
Applicant	DAGE AMERICA			
	BASF AKTIENGESELLS	SCHAFT		
1. This report is the international prelim	inary examination report, establi	shed by this International Preliminary Examining		
Authority under Article 35 and transr	nitted to the applicant according	to Article 36.		
2. This REPORT consists of a total of	5 shoots implication			
3. This report is also accompanied by A	NEXES comprising:	this cover sheet.		
		al of sheets, as follows:		
		i		
sheets of the descri and/or sheets conta Administrative Inst	otion, claims and/or drawings which the control of	nich have been amended and are the basis of this report this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the		
sheets which supers	ede earlier sheets but which the	s Authority considers contain an amendment that goes		
beyond the disclosu Supplemental Box.	re in the international application	on as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the		
		ndicate type and number of electronic carrier(s))		
readable form only, as indi Administrative Instructions	cated in the Supplemental Poy	nence listing and/or tables related thereto, in computer Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the		
4. This report contains indications relating	g to the following items:			
Box No. I Basis of the repo				
Box No. II Priority				
Box No. III Non-establishme	nt of opinion with repard to nove	elty, inventive step and industrial applicability		
Box No. IV Lack of unity of	nvention	Asy, inventive step and industrial applicability		
Box No. V Reasoned stateme		rd to novelty, inventive step or industrial applicability;		
Box No. VI Certain documen	annual of photonia and a state in	ent		
	the international application			
	ons on the international application	on .		
Date of submission of the days of				
		npletion of this report		
08 July 2004 (08.07.2004)	21 March 2005 (21.03.2005)		
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized	officer		
Facsimile No.	Telephone 1	No.		

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

national application No.
PCT/EP2003/013883

Box I	No. I	Basis of the report						
1. W	ith regarderwise i	d to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless						
	This whi	s report is based on translations from the original language into the following language, this language of a translation furnished for the purpose of:						
l	international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))							
ł	publication of the international application (under Rule 12.4)							
]		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)						
ł								
2. Wi fur and	l are not	d to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" annexed to this report): International application as originally filed/furnished						
		escription:						
	pages							
l	pages	, as originally filed/furnished						
	pages	tectived by this Authority on						
	the cla	received by this Authority on						
	pages pages	, as originally filed/furnished						
	pages	, as amended (together with any statement) under Article 19						
	pages	received by this Authority on						
		received by this Authority on						
		awings:						
	pages	, as originally filed/furnished						
	pages*	received by this Authority on						
	pages*	received by this Authority on						
	a sequ	ence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.						
		5 15						
3.	The an	nendments have resulted in the cancellation of:						
		the description, pages						
		the claims, Nos.						
	t	he drawings, sheets/figs						
	<u></u>	he sequence listing (specify):						
	a	any table(s) related to sequence listing (specify):						
4.	(Rule 7	• ••						
	<u></u>	ne description, pages						
	<u></u>	ne claims, Nos.						
	th	ne drawings, sheets/figs						
	th	ne sequence listing (specify):						
	aı	ny table(s) related to sequence listing (specify):						
		the state of the s						
If item	4 appli	es, some or all of those sheets may be marked "superseded."						

NO

v. 	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement							
ı.	Statement				_			•
	Novelty (N)	Clair	ms	1-10			YES	

	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO

1-10 Industrial applicability (IA) Claims YES Claims

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: EP-A-0 574 260 (NIPPON CATALYTIC CHEM IND)

15 December 1993 (1993-12-15)

D2: EP-A-0 372 706 (NIPPON CATALYTIC CHEM IND)

13 June 1990 (1990-06-13)

Novelty

As already acknowledged in the introductory part of the description, it is general prior art to produce acrylic acid hydrogels by polymerisation in an aqueous solution followed by cross-linking (see, for example, D1).

The measures as such that constitute the method thus lack novelty.

The novelty of the claimed method, however, is established by the fact that the starting product is novel.

The novelty of the acrylic acid used, which contains not more than 500 ppm acrylic acid oligomers, is

established for the following reasons:

- an acrylic acid with less than 500 ppm of a) oligomers is not described in the prior art;
- an acrylic acid with the indicated level of b) purity was not made available to the public at the time of filing.

The applicant has indicated that hydrogel polymers and acrylic acid are chemical mass products. person skilled in the art would therefore push ahead with regard to the purity of the acrylic acid only insofar as it is technically and economically viable. Said person would thus remove from the materials used only those impurities which are known to impair the production process and/or quality of the product.

It is not common knowledge in the art that acrylic acid oligomers have a detrimental effect. therefore cannot be said that acrylic acid with less than 500 ppm oligomers is generally available.

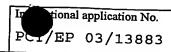
The novelty of this starting product establishes the novelty of the claimed method (claims 1 to 9) and of the claimed use (claim 10) (PCT Article 33(2)).

Inventive step

The problem which is addressed by the distinguishing feature is that of reducing the odour of the obtained hydrogel.

No document has been found which links the solution

INTERNATIONAL PRESENTARY EXAMINATION REPORT



to the above problem with the residual content of acrylic acid oligomers or with a crystallisation of the starting acrylic acid.

Consequently, bearing in mind the approach to the problem of interest and the solution thereto, there was no incentive for combining D1 with, for example, D2.

The claimed method and the claimed use therefore involve an inventive step (PCT Article 33(3)).

Industrial applicability is established (PCT Article 33(4)).

Certain documents:

WO 03/ 095 510 A1 (BASF), published 20 November 2003, claimed priority (DE) 13 May 2002